

micropipetas electrónicas

Última actualización de una exitosa línea que hace que el pipeteado electrónico sea más versátil, sencillo y seguro que nunca.

Características de la Acura® *electro*:

- Ergonomía optimizada, ligera
- Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo
- Gran display de visualización reversible para lectura izquierda /derecha
- Batería rápidamente intercambiable
- Carga rápida, gran autonomía de trabajo
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Contador de ciclo de pipeteado
- Módulos volumétricos intercambiables – todos se adaptan a la misma unidad de control.

* Patentado por Socorex



Modelos Acura® *electro*

926XS micro
936 macro
956 multi

con NUEVAS prestaciones



Acura® *electro*
Su elección electrónica





▶ Ergonomía natural
La pipeta Acura® *electro* ofrece una forma, un equilibrio y una ergonomía de trabajo semejantes a las de las pipetas manuales. Sin embargo se ha mejorado tanto la comodidad de uso, que el pipeteado y la coherencia de los resultados son excelentes.





▶ Display exclusivo de visualización para zurdos o diestros
El display pasa instantáneamente de la lectura hacia la derecha a la lectura hacia la izquierda. Toda la información se presenta claramente y es visible de un vistazo durante las etapas de programación, pipeteado y calibración.



▶ Velocidad de pipeteado regulable
El selector de velocidad, situado en la parte frontal, permite un cambio inmediato de la velocidad incluso durante el proceso de pipeteado. Además, en cualquier momento, se puede activar la velocidad más baja pulsando el botón de puesta en marcha.



▶ Gran autonomía de trabajo
El pack de batería NiMH se puede extraer y cambiar instantáneamente. Carga rápida de la batería (<1,5 horas) y gran autonomía de trabajo. (> 3000 ciclos de pipeteado consecutivos). El nivel de carga de la batería se visualiza claramente en el display. Modo automático de ahorro de energía o stand-by cuando no se está utilizando.

El instrumento controlado por microprocesador incluye un software intuitivo que evita todas las etapas complicadas de la programación. No es necesario tener aptitudes especiales para acceder rápidamente a seis modos de trabajo y seleccionar entre muchos volúmenes. Su rendimiento y estabilidad son insuperables.

Micropipetas
- La reducción de la longitud del mango y el extremo cónico facilitan el manejo y el acceso a los microtubos y a las microplacas
- Módulos volumétricos opcionales más largos.
- El usuario puede realizar una conversión sencilla en cualquier momento

Macropipetas
- Filtro de protección de la boquilla intercambiable
- Adaptadores para pipeta Pasteur y puntas tipo pajita
- Exactitud y precisión excepcionales

926XS
micro



0.1 - 2 µl
0.5 - 10 µl
1 - 20 µl
2.5 - 50 µl
5 - 100 µl
10 - 200 µl
50 - 1000 µl

936
macro



0.1 - 2 ml
0.25 - 5 ml
0.5 - 10 ml



Soporte cargador de pipetas
Permite cargar y almacenar hasta tres pipetas electrónicas o baterías simultáneamente. Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde. Se suministra un soporte con cada pack inicial Acura® *electro*.



Soporte cargador de baterías
Ahorra espacio y permite cargar hasta tres baterías simultáneamente. El accesorio ideal para cargar y guardar baterías de recambio, disponibles en cualquier momento.



Pipetas Multicanal

- Amplia selección de modelos de 8 y de 12 canales
- Ligereza y perfecta manejabilidad
- Eyección secuencial de la punta
- También se puede instalar un módulo volumétrico de un solo canal



Rendimiento

Volumen	División	Inexactitud (%E) Vol. min.	Inexactitud (%E) Vol. medio	Inexactitud (%E) Vol. máx.	Imprecisión (%CV) Vol. min.	Imprecisión (%CV) Vol. medio	Imprecisión (%CV) Vol. máx.	Tipo de Punta
Micropipetas Acura® *electro* 926XS								
0.1 – 2 µl	0.01 µl	< ± 2.5 %[1]	< ± 1.2 %	< ± 0.9 %	< 2.5 %[1]	< 1.5 %	< 0.8 %	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 1.2 %[2]	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 1.5 %[2]	< 0.7 %	< 0.35 %	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 1.2 %[2]	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 1.7 %[2]	< 0.8 %	< 0.4 %	200 µl
1 - 20 µl	0.1 µl	< ± 1.2 %[2]	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 1.2 %[2]	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 0.7 %[2]	< 0.3 %	< 0.25 %	200 µl
5 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.6 %	< ± 0.5 %	< 0.7 %[2]	< 0.3 %	< 0.2 %	200 µl
10 - 200 µl	1.0 µl	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.6 %	< ± 0.4 %	< 0.6 %[2]	< 0.2 %	< 0.15 %	200 µl
50 - 1000 µl	5.0 µl	< ± 0.8 %[2]	< ± 0.5 %	< ± 0.4 %	< 0.4 %[2]	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 µl
Macropipetas Acura® *electro* 936								
0.1 - 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5 %[2]	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.6 %[2]	< 0.3 %	< 0.15 %	2 ml
0.25 - 5 ml	0.05 ml	< ± 1.2 %[2]	< ± 0.8 %	< ± 0.5 %	< 0.6 %[2]	< 0.3 %	< 0.15 %	5 ml
0.5 - 10 ml	0.05 ml	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.7 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %[2]	< 0.2 %	< 0.15 %	10 ml
Pipetas multicanal Acura® *electro* 956								
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5 %[2]	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 3.0 %[2]	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl
2.5 - 50 µl	0.25µl	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %[2]	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl
10 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9 %[2]	< ± 0.7 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %[2]	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl
20 - 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0 %[2]	< ± 0.8 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %[2]	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. Rendimiento medido a:
[1] 0.5 µl, [2] 10% del volumen nominal

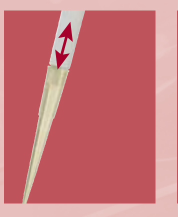


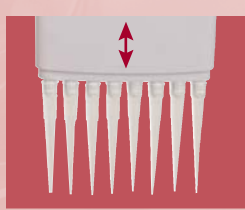
► Eyección de la punta - más fácil que nunca

Mayor eficacia del eyector de puntas gracias a un cómodo botón de eyección ergonómicamente posicionado. El sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (intervalo de 4 mm) y controlado mediante eficaces dispositivos de retención, permite utilizar una amplia gama de puntas que se ajustan a la boquilla a presión.

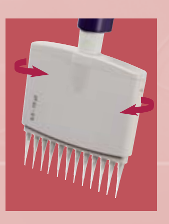








La forma curvada de la cabeza del eyector en el modelo multicanal, permite una eyección de las puntas secuencial y sin esfuerzo.



► Óptima posición de trabajo

La rotación de 360° de los módulos volumétricos multicanal permite seleccionar la mejor posición de trabajo.



► Contador de ciclo de pipeteado

Un sencillo doble clic permite acceder al número de ciclos de pipeteado efectuados desde la última puesta a cero.

Qualitips®

Sus puntas de pipeta de calidad superior

Puntas de pipeta Qualitips®

Estas puntas de pipeta de alta calidad cubren un rango de 0,1 µl a 10 ml. Todos los modelos son esterilizables en autoclavable. Se ajustan de forma totalmente hermética en las pipetas Socorex y son extraordinariamente adaptables a otras marcas.

Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	Longitud
Micropunta ultra, color natural	**10 µl**	10 x 96/rack	**309.0010R**	1 x 1000/bolsa.	**309.0010B**	31.0 mm
Punta para carga de gel, color natural	**10 µl**	4 x 204/rack	**302.0010GR**			70.9 mm
Punta, color natural	**10 µl**	10 x 96/rack	**302.0020R**	1 x 1000/bolsa.	**302.0020B**	42.3 mm
Punta universal, color natural	**200 µl**	10 x 96/rack	**307.0200R**	2 x 500/bolsa.	**307.0200B**	49.4 mm
Punta universal, color amarillo	**200 µl**	10 x 96/rack	**327.0200R**	2 x 500/bolsa.	**327.0200B**	
Punta, color natural	**200 µl**	10 x 96/rack	**308.0200R**	1 x 1000/bolsa.	**308.0200B**	51.1 mm
Punta para carga de gel, color natural	**200 µl**	4 x 204/rack	**308.0200GR**			69.0 mm
Punta, color natural	**200 µl**	10 x 96/rack	**309.0200R**	2 x 500/bolsa.	**309.0200B**	49.7 mm
Punta, color amarillo	**200 µl**	10 x 96/rack	**329.0200R**	2 x 500/bolsa.	**329.0200B**	
Punta, color natural	**350 µl**	10 x 96/rack	**308.0350R**	1 x 1000/bolsa.	**308.0350B**	58.8 mm
Punta universal, color natural	**1000 µl**	10 x 60/rack	**307.1000R**	4 x 250/bolsa.	**307.1000B**	79.0 mm
Punta, color azul	**1000 µl**	10 x 60/rack	**318.1000R**	4 x 250/bolsa.	**318.1000B**	69.5 mm
Punta, color natural	**1000 µl**	10 x 60/rack	**309.1000R**	4 x 250/bolsa.	**309.1000B**	72.0 mm
Punta, color azul	**1000 µl**	10 x 60/rack	**319.1000R**	4 x 250/bolsa.	**319.1000B**	
Macropunta, color natural	**2 ml**			2 x 250/bolsa.	**312.02**	115.5 mm
Macropunta, color natural	**5 ml**	2 x 50/rack	**312.05R**	2 x 250/bolsa.	**312.05B**	123.2 mm
Micropunta ultra, color natural	**10 ml**	4 x Rack	**312.10ER**	3 x 100/bolsa.	**312.10**	150.0 mm

Qualitips® con filtro

Protección eficiente frente a aerosoles. Incluyen un filtro de PE de alta densidad que permite la recuperación completa de muestras no contaminadas. Certificación de ausencia de DNAsa y RNAsa. Las puntas estériles están garantizadas sin pirógeno.

Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	Longitud
Micropunta ultra estéril	**10 µl**	10 x 96/rack	**309.0010FR**			31.0 mm
Micropunta estéril	**10 µl**	10 x 100/rack	**302.0010FR**			45.6 mm
Micropunta autoclavable	**10 µl**		**302.0010AFR**	1 x 1000/bolsa.	**302.0010AFB**	
Punta estéril	**20 µl**	10 x 96/rack	**308.0020FR**	5 x 100/bolsa.	**308.0020FS**	51.0 mm
Punta autoclavable	**20 µl**	4 x 204/rack	**308.0020GFR**			69.0 mm
Punta estéril para carga de gel	**100 µl**	10 x 96/rack	**308.0100FR**			54.1 mm
Punta estéril	**100 µl**	4 x 204/rack	**308.0100GFR**			69.0 mm
Punta autoclavable	**200 µl**	4 x 204/rack	**308.0200IFR**	5 x 100/bolsa.	**308.0200IFS**	90.9 mm
Punta estéril para carga de gel	**300 µl**	10 x 96/rack	**308.0300FR**			58.8 mm
Punta alargada estéril	**300 µl**			1 x 1000/bolsa.	**308.0300AFB**	
Punta estéril	**1000 µl**	10 x 100/rack	**309.1000FR**	5 x 100/bolsa.	**309.1000FS**	88.6 mm
Punta autoclavable	**1000 µl**			1 x 1000/bolsa.	**309.1000AFB**	

B = Bolsa, F = Filtro, G = Carga de gel, L = Alargada, R = Rack, S = Envase individual, A = Autoclavable

Recipientes todo uso

Especialmente adaptados para las pipetas multicanal, los recipientes para reactivos están disponibles en diversas formas, materiales y capacidades a un precio económico.

Material	Volumen	Tipo	Tapa	Esterilizado	Presentación	Código
PP	**70 ml**	Forma en V	No	No	20/pack	**330.01**
PP	**125 ml**	Forma en V	con bisagras	No	20/pack	**330.01L**
PE	**48 ml**	8 canales	No	Si	10x 1/pack	**330.08.9**
PE	**48 ml**	12 canales	No	Si	10x 1/pack	**330.12.9**

Filtros protección de boquilla

Descripción	Present.	Código
Para modelos de 2 y 5 ml	250/pack	**322.05**
Para modelos de 10 ml	100/pack	**322.10**

Adaptadores para pipetas Pasteur

Descripción	Present.	Código
Para modelos de 2 ml	1 / pack	**1.835.631**
Para modelos de 5 ml	1 / pack	**1.835.633**



Gran flexibilidad de trabajo incorporada

Recorra el modo de selección presionando un solo botón.



- **Modo avanzado**
  Aspiración y pipeteado de un volumen fijo. Adecuado para todas las aplicaciones.



- **Modo reversible**
  Aspiración en exceso seguida por la dosificación de un volumen fijo. Mejora la reproductibilidad por debajo de 20 µl. Especialmente recomendado para líquidos viscosos y espumosos.



- **Modo gradual**
  Llenado de la punta y distribución gradual. Apropiado para muestras alícuotas.



- **Modo dilución**
  Aspiración de 2 o 3 volúmenes diferentes para restitución en una sola inyección. Una manera fácil de diluir muestras.



- **Modo táctil**
  Iniciar y detener la medición del líquido, valorar y transferir gel con sólo pulsar un botón.



- **Mezclado**
  Flujo de líquido “arriba y abajo” en la punta / vial.

Módulos volumétricos intercambiables

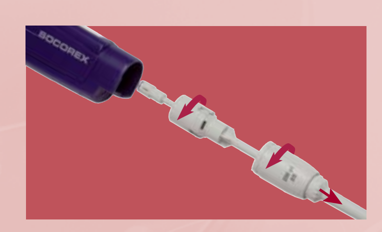
Una sola unidad de control se adapta a una serie de 27 módulos volumétricos disponibles por separado. Esto amplía las posibilidades de trabajo y hace que el pipeteado electrónico sea asequible para todos los presupuestos. La posibilidad de montar y desmontar sin ninguna herramienta contribuye a una mayor flexibilidad.



Las características de calibración de los módulos adicionales, fijadas por el control de calidad de fábrica o por el propietario de pipeta, quedan registradas en la memoria del instrumento.



▶ Pack inicial
Recomendado cuando se compra un Acura® electro por primera vez, cada pack inicial incluye: una pipeta electrónica, un certificado de Control de Calidad y un manual de instrucciones, un soporte cargador, fuente de alimentación, un pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta Qualitips®. Posteriormente se pueden comprar pipetas adicionales individualmente y cargarlas en el soporte existente.



▶ Tiempo de mantenimiento eficiente
La construcción de la pipeta limita el mantenimiento al mínimo. No se necesita ninguna herramienta para retirar el módulo volumétrico. El contador de ciclo de pipeteado facilita el seguimiento del mantenimiento. Cada vez que la esterilización sea necesaria, los módulos volumétricos se pueden poner en un autoclave a 121°C / 250°F.



▶ Calibración
El software de control permite acceder inmediatamente al menú de calibración. La verificación del funcionamiento es posible sobre dos o tres volúmenes independientes (Vmin, Vmed y Vmax). Los nuevos ajustes se realizan directamente en el teclado del instrumento. Un mensaje de error avisa sobre cualquier movimiento inexacto del émbolo.



▶ Tono del teclado
El sonido puede ser activado/desactivado en cualquier momento.

Acura® *electro*

Su elección electrónica

micropipetas electrónicas



Información de pedido - Instrumento

El pack inicial incluye, pipeta, soporte de carga y accesorios. Las pipetas adicionales (individuales) se suministran con certificado de control de calidad individual, muestras de puntas de pipeta Qualitips® y manual de instrucciones.

Volumen	División	Tipo de Punta	Código Pack inicial*	Código Pipeta individual
Micropipetas Acura® *electro* 926XS				
0.1 - 2 µl	0.01 µl	Ultra 10 µl	926.0002E	926.0002
0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	926.0010E	926.0010
0.5 - 10 µl	0.05 µl	200 µl	926.0010YE	926.0010Y
1 - 20 µl	0.1 µl	200 µl	926.0020E	926.0020
2.5 - 50 µl	0.25 µl	200 µl	926.0050E	926.0050
5 - 100 µl	0.5 µl	200 µl	926.0100E	926.0100
10 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	926.0200E	926.0200
50 - 1000 µl	5.0 µl	1000 µl	926.1000E	926.1000
Macropipetas Acura® *electro* 936				
0.1 - 2 ml	0.01 ml	2 ml	936.02E	936.02
0.25 - 5 ml	0.05 ml	5 ml	936.05E	936.05
0.5 - 10 ml	0.05 ml	10 ml	936.10E	936.10
Pipetas de 8 canales Acura® *electro* 956				
0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	956.08.010E	956.08.010
2.5 - 50 µl	0.25µl	200 µl	956.08.050E	956.08.050
10 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	956.08.200E	956.08.200
20 - 350 µl	5.0 µl	350 µl	956.08.350E	956.08.350
Pipetas de 12 canales Acura® *electro* 956				
0.5 - 10 µl	0.05 µl	Ultra 10 µl	956.12.010E	956.12.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	200 µl	956.12.050E	956.12.050
10 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	956.12.200E	956.12.200
20 - 350 µl	5.0 µl	350 µl	956.12.350E	956.12.350

* Sustituya E por el código de país si necesita otro tipo de enchufe que el tipo europeo:
G = Reino Unido, U = EEUU-Japón, A = Australia-Nueva Zelanda

Información para pedido - Módulos volumétricos y accesorios

Gama de vol.	Código
Microvolúmenes un solo canal Longitud de mango reducida	
0.1 - 2 µl	800.0002XS
0.5 - 10 µl	800.0010XS
0.5 - 10 µl*	800.0010YXS
1 - 20 µl	800.0020XS
2.5 - 50 µl	800.0050XS
5 - 100 µl	800.0100XS
10 - 200 µl	800.0200XS
50 - 1000 µl	800.1000XS

*Tipo de punta 200 µl

Gama de vol.	Código
Microvolúmenes un solo canal Longitud de mango normal	
0.1 - 2 µl	800.0002
0.5 - 10 µl	800.0010
0.5 - 10 µl*	800.0010Y
1 - 20 µl	800.0020
2.5 - 50 µl	800.0050
5 - 100 µl	800.0100
10 - 200 µl	800.0200
50 - 1000 µl	800.1000

Gama de vol.	Código
Macrovolúmenes un solo canal	
0.1 - 2 ml	800.2000
0.25 - 5 ml	800.5000
0.5 - 10 ml	800.10000
Microvolúmenes 8 canales	
0.5 - 10 µl	800.08.010
2.5 - 50 µl	800.08.050
10 - 200 µl	800.08.200
20 - 350 µl	800.08.350
Microvolúmenes 12 canales	
0.5 - 10 µl	800.12.010
2.5 - 50 µl	800.12.050
10 - 200 µl	800.12.200
20 - 350 µl	800.12.350

Descripción	Presentación	Código
Unidades de carga, 3 posiciones		
Soporte cargador para pipetas o packs de baterías	1 / pack	320.903.48
Soporte cargador sólo para packs de baterías	1 / pack	320.913.48
Batería de repuesto, color azul		
NiMH, 4.8V	1 / pack	900.920.48
NiMH, 4.8V	2 / pack	900.922.48

Descripción	Present.	Código
Fuente de alimentación, 100-240V		
Enchufe tipo Europeo	1 / pack	900.901.48E
Enchufe tipo Reino Unido	1 / pack	900.901.48G
Enchufe tipo EEUU-Japón	1 / pack	900.901.48U
Enchufe tipo Australia-Nueva Zelanda	1 / pack	900.901.48A

Su distribuidor local

Normas y cumplimiento

Las pipetas Acura® *electro* han sido diseñadas para funcionar conforme a normas nacionales e internacionales tales como EN ISO 8655, GMP, GLP, NCCLS. Cumplen las siguientes normas:

- IVD 98/79 ECC (dispositivos médicos para diagnóstico in vitro)
- ED 89/336 EEC, 91/263 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC, FCC-CFR47, part 15 (compatibilidad electromagnética)
- ED 73/23 EEC, 93/68 EEC, IEC 61010-1 (seguridad eléctrica)
- ED 2002/95/EC Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)







Control calidad, seguridad y garantía

Cada instrumento tiene asignado un número de serie y pasa un estricto control de calibración, garantizado por un certificado de control de calidad individual. Remítase a la documentación suministrada con el instrumento sobre las precauciones en materia de seguridad, las instrucciones de uso y las condiciones de garantía.

AÑOS 2 GARANTÍA

Los productos y especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.









SOCOREX ISBA SA
Champ-Colomb 7, P.O. Box
1024 Ecublens/Lausanne
Suiza
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Tel. +41 (0)21 651 6000
Fax +41 (0)21 651 6001

B.ELX.S - B511